

Acciaio inossidabile EN 10270-3 - 1.4301 / X5CrNi18-10/ AISI 304

Filo acciaio austenitico, con ottima resistenza alla corrosione, adatto a particolari a contatto con acqua o atmosfera marina

Composizione Chimica secondo EN 10270-3:

C max	Si max	Mn max	P max	S max	Cr	N max	Ni
0.08	1.0	2.0	0.045	0.030	18.00 – 20.00	0.10	8.00-10.50
Densità 20°	Modulo di Elasticità E approx		Modulo di Elasticità tangenziale G approx			Temperatura di lavoro	
7.9 g/cm ³	185000 N/mm ²		71000 N/mm ²			-200 +250 °C	

Resistenza a trazione:

Ø mm	Res N/mm ² min-max	Ø mm	Res N/mm ² min-max	Ø mm	Res N/mm ² min-max
Fino a 0.23	2205-2415	0,79-0,86	1945-2135	3,17-3,43	1495-1710
0.23-0.25	2190-2400	0,86-0,94	1930-2125	3,43-3,76	1450-1660
0.25-0.28	2180-2385	0,94-1,04	1895-2095	3,76-4,11	1415-1620
0.28-0.30	2165-2370	1,04-1,14	1875-2070	4,11-4,50	1365-1570
0.30-0.33	2150-2360	1,14-1,27	1840-2035	4,50-4,88	1335-1550
0.33-0.36	2135-2345	1,27-1,37	1825-2020	4,88-5,26	1295-1515
0.36-0.38	2125-2330	1,37-1,47	1800-1990	5,26-5,72	1255-1475
0.38-0.41	2110-2315	1,47-1,60	1780-1965	5,72-6,35	1205-1415
0.41-0.43	2095-2300	1,60-1,78	1735-1935	6,35-7,06	1160-1365
0.43-0.46	2070-2275	1,78-1,90	1725-1915	7,06-7,77	1110-1325
0,46-0,51	2040-2250	1,90-2,03	1695-1895	7,77-8,41	1070-1280
0,51-0,56	2015-2220	2,03-2,21	1670-1870	8,41-9,19	1035-1240
0,56-0,61	2005-2205	2,21-2,41	1640-1850	9,19-10,00	1000-1205
0,61-0,66	1995-2190	2,41-2,67	1600-1804	10,00-11,12	965-1170
0,66-0,71	1965-2170	2,67-2,92	1565-1770	11,12-12,70	930-1140
0,71-0,79	1945-2135	2,92-3,17	1530-1745	12,7	895-1105